

液體用高精度過濾器

FGH Series

過濾效率: 99% 以上去除

HEPO II 濾芯

過濾精度: 2, 4, 6, 13 μm (過濾效率 99%)

薄膜式濾芯

過濾精度: 0.2, 0.4 μm (過濾效率 99.9%)



液體用高精度過濾器 FGH系列

過濾效率:99%以上去除

殼體內 防止發塵

接液部材質使用SUS316與PTFE
另外採用夾環方式,沒有內部發塵。

實施 完全性檢查

全數實施完全性檢查

防止外殼內的 液體積存

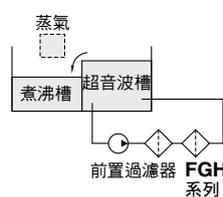
簡單的構造,防止外殼內的液體積存。

用途例

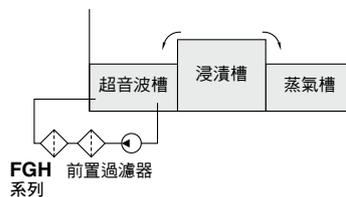
超音波洗淨機

- 電氣・電子工業零件製造
- 半導體関連零件製造

2槽式超音波洗淨機

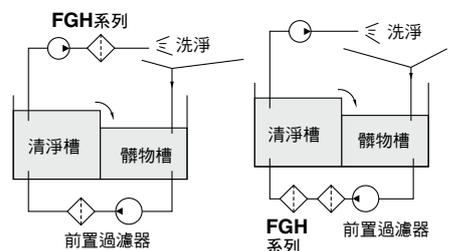


3槽式超音波洗淨機



噴射洗淨機

- 精密加工零件製造照相機、鏡頭、培林
- 汽車零件製造噴嘴



HEPO II 濾芯

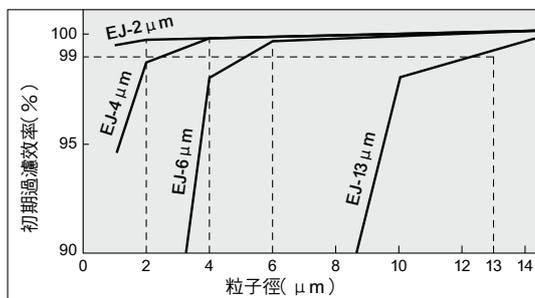
過濾精度: 2, 4, 6, 13 μm (過濾效率99%)

高精度的“過濾” → 99%以上去除

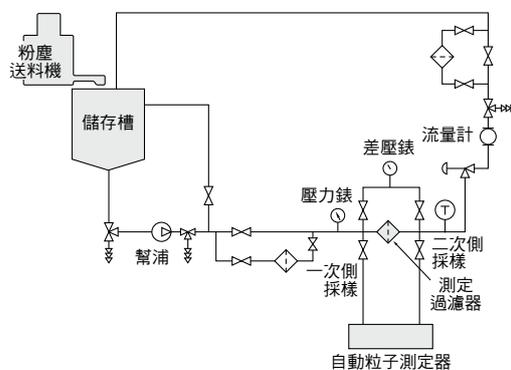
使用過濾精度: 2, 4, 6, 13 μm (過濾效率99%)的HEPO II 濾芯, 實現高精度的“過濾”

[測試條件]

流體: 水 測試粉塵: ACFTD 流量: 35L/min
粉塵濃度: 10mg/L 溫度: 20°C 濾芯: EJ801S



過濾效率資料測定迴路概略圖



濾材皆無纖維的流出·成分的溶出

濾材因為使用聚酯極細長纖維的無接著劑不織布, 因此幾乎沒有纖維的流出或成分的溶出。

對應廣泛的液體

採用PTFE密封圈, 可使用於廣泛的液體。

適用流體表

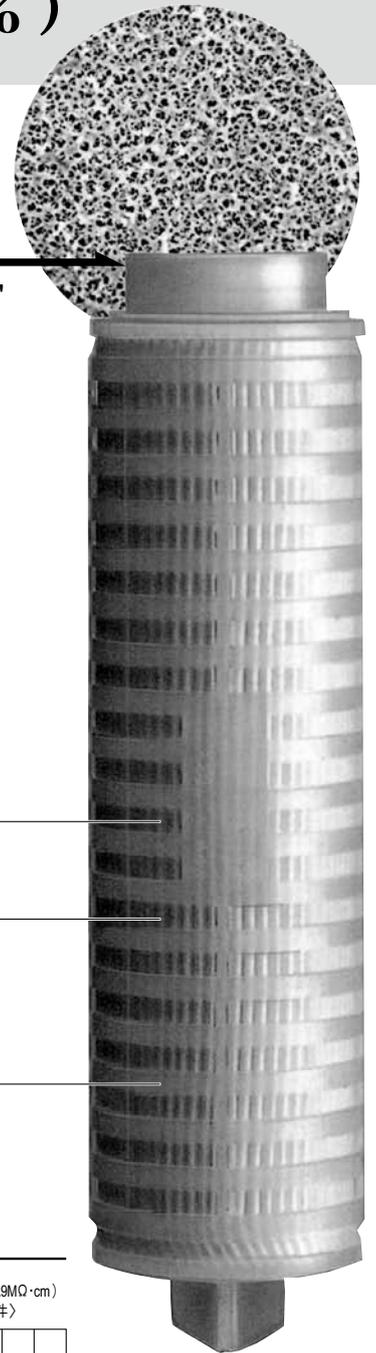
分類	名稱
水	工業用水、蒸留水、離子交換水 去離子水(純水)、超純水
酒精	異丙醇(I.P.A.丙醇) 乙醇 丙醇 丁醇 乙二醇
碳水化合物	石油醚
酯	乙酸甲酯、乙酸乙酯、丙烯酸甲酯
油·燃料油	作動油、潤滑油、輕油 燈油(煤油)、切削油、研削油
其他	氨(10%溶液)、乙醚 二異丙醚

薄膜式濾芯

過濾精度: 0.2, 0.4 μm (過濾效率99.9%)

高精度的“過濾” → 99.9%以上去除

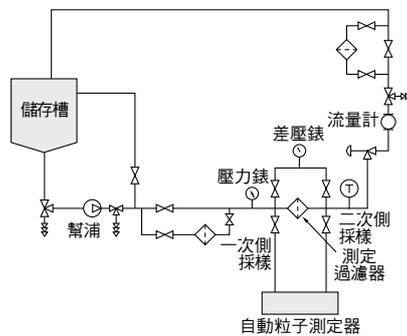
使用過濾精度: 0.2, 0.4 μm (過濾效率99.9%) 的薄膜式濾芯, 實現高精度的“過濾”



試驗條件

流體: 去離子水(純水)				
污垢物: 聚苯乙烯乳膠顆粒				
粒子測定法: 0.2 μm 自動粒子測定器				
過濾度 μm	粒徑 μm	粒子數(個/10mL)		過濾效率 %
		1次側	2次側	
0.2	0.208	146380	1	99.999
	0.41	95019	29.9	99.97

過濾效率資料測定回路概略圖



容易操作

因為使用親水性的濾材, 因此不需利用IPA等做親水處理

長壽命

濾材為高空隙率低壓力下降, 因此過濾壽命長
0.2 μm 為粉塵保持量90g

用超純水已完成預沖洗

(只限0.2 μm)

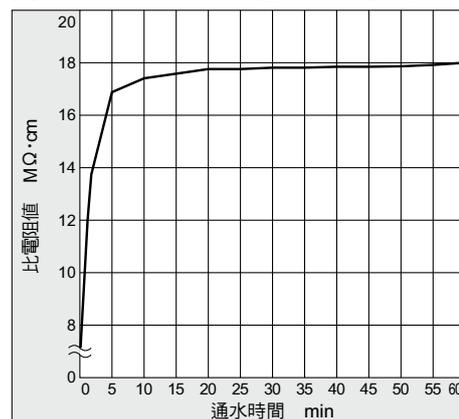
適用流體表

分類	0.2 μm	0.4 μm
水	去離子水(純水)·超純水 離子交換水、蒸留水	
鹼	氫氧化鈉(10%) 氫氧化鉀(10%) 氨水(28%)	※氨水(28%)
醛	甲醛(35%)	※甲醛(35%)
酒精	甲醇、丁醇 乙醇、丙醇	
醚	※二惡烷 ※乙醚	※乙醚
碳水化合物	※苯 ※乙烷	※苯、※甲苯 ※乙烷、※二甲苯

※依溫度條件可以使用(請另洽本公司。)

比電阻回復特性

〈測定條件〉
使用濾芯: ED801S-X20
濾芯尺寸: $\phi 70 \times L247$
過濾面積: 4000 cm^2
使用流體: 超純水(比電阻值17.9 $\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$)
流量: 10L/min(測定條件)



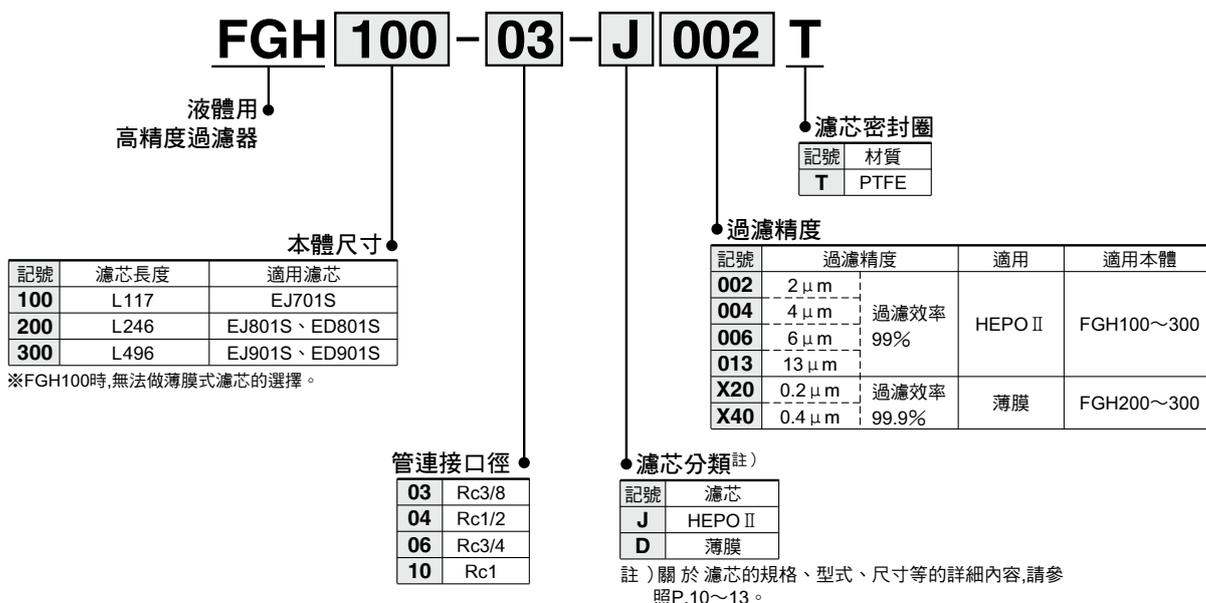
※依據JISK3834。

液體用高精度過濾器

FGH Series



型號表示方法



規格

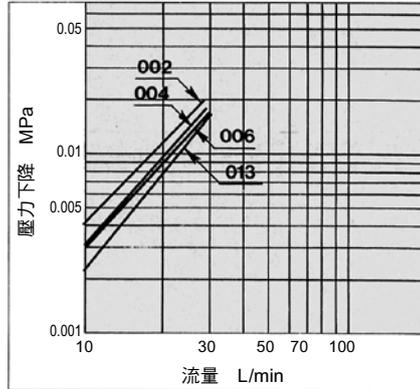
型式	FGH100	FGH200	FGH300
組裝濾芯數(濾芯長度 mm)	1(125)	1(250)	1(500)
使用壓力	MAX.1MPa		
使用溫度	MAX.80°C(不超過沸點)		
適用流體	各種液體(適用流體表、參照P.3、4)		
連接口徑 Rc	3/8、1/2、3/4、1		
材質	殼體		
	SUS316(電解研磨)		
	密封圈類		
	PTFE		
質量(kg)	2.6	3.2	4.3
內容積(L)	1.0	1.8	3.3

FGH Series

HEPO II 濾芯組裝品 / 流量特性(液體:水 溫度20°C) — 002(2μm)—004(4μm)—006(6μm)—013(13μm)

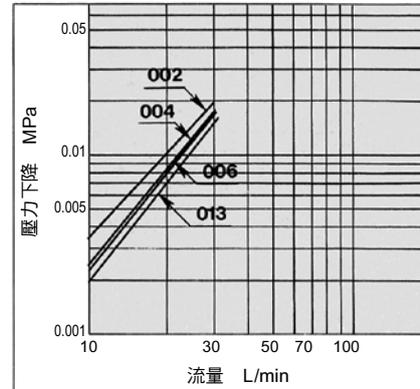
FGH100系列

FGH100-03{ Rc3/8 }



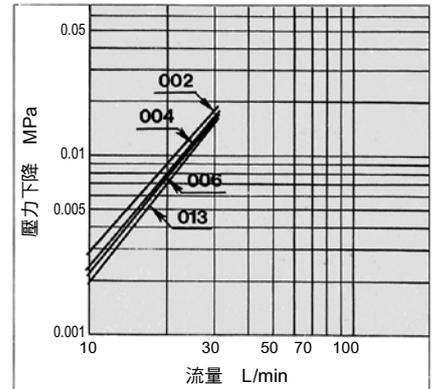
FGH200系列

FGH200-03{ Rc3/8 }

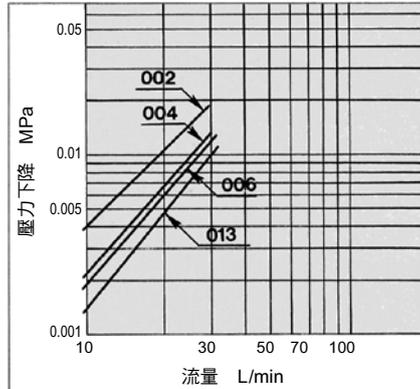


FGH300系列

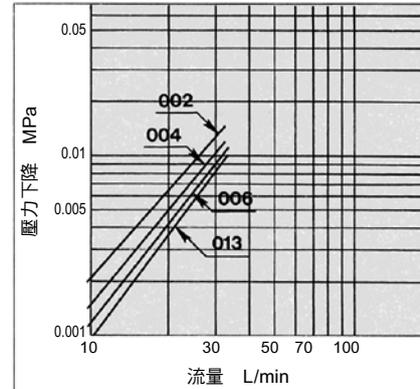
FGH300-03{ Rc3/8 }



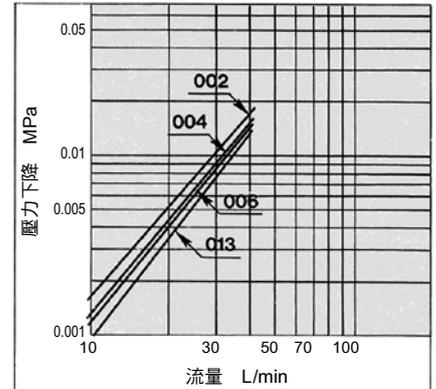
FGH100-04{ Rc1/2 }



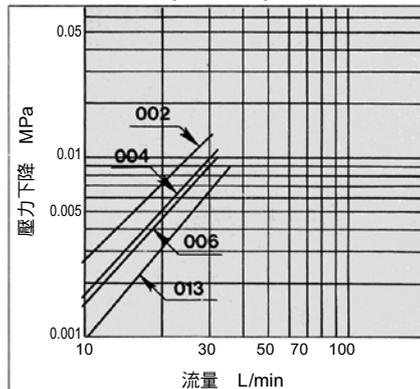
FGH200-04{ Rc1/2 }



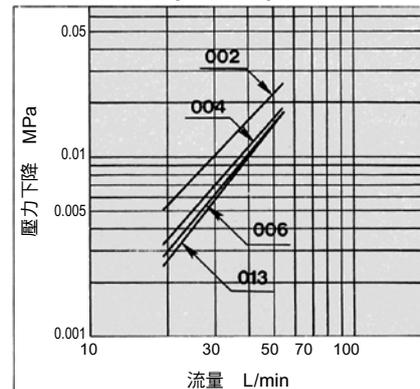
FGH300-04{ Rc1/2 }



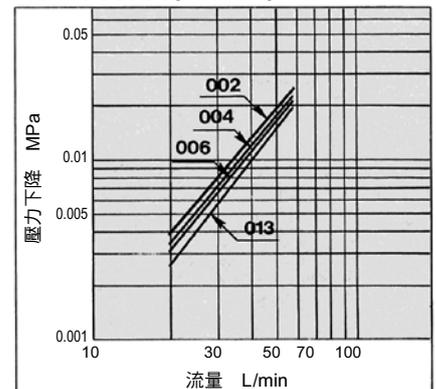
FGH100-06{ Rc3/4 }



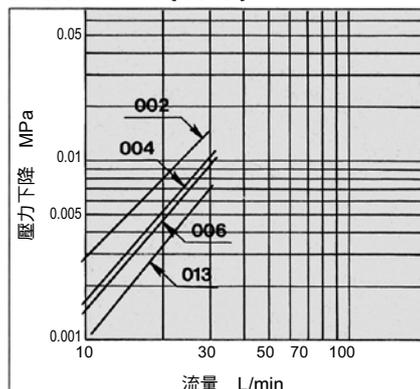
FGH200-06{ Rc3/4 }



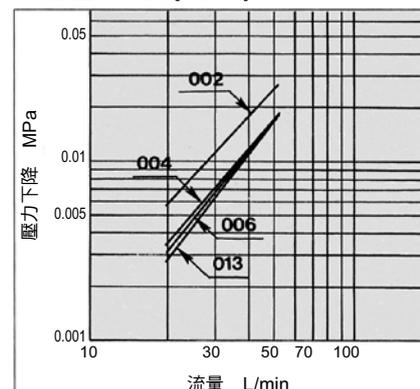
FGH300-06{ Rc3/4 }



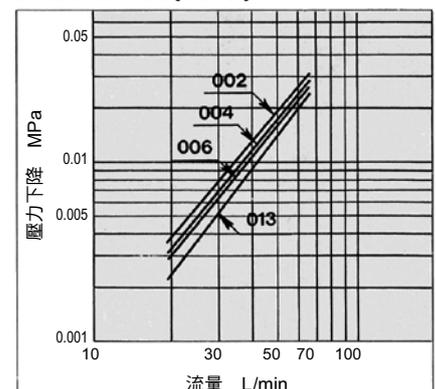
FGH100-10{ Rc1 }



FGH200-10{ Rc1 }



FGH300-10{ Rc1 }

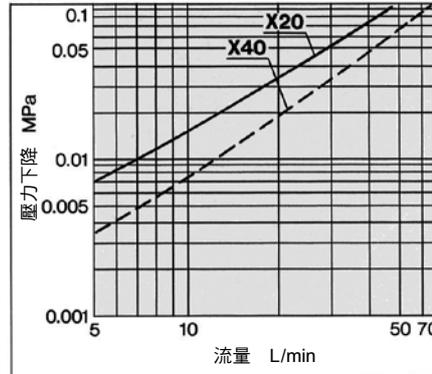


薄膜式濾芯組裝品 / 流量特性(流體:水、溫度:20°C)

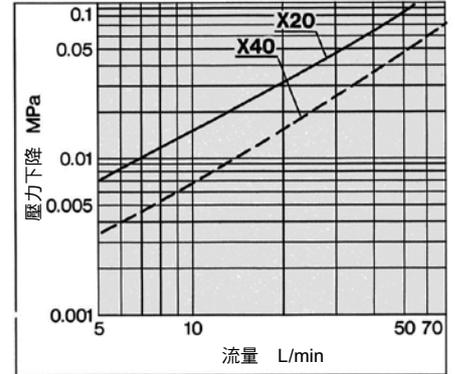
FGH200系列

—— X20(0.2 μm)
 - - - X40(0.4 μm)

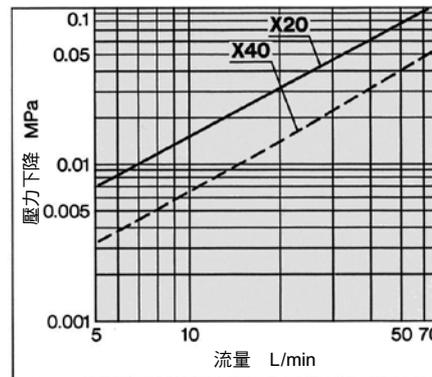
FGH200-03{ Rc3/8 }



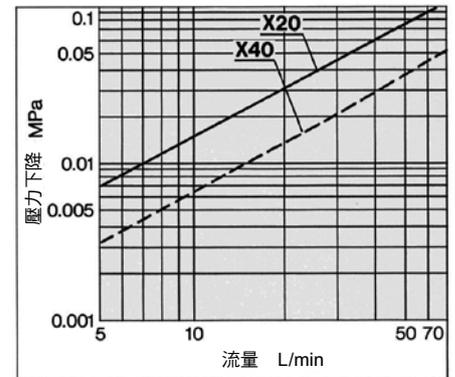
FGH200-04{ Rc1/2 }



FGH200-06{ Rc3/4 }



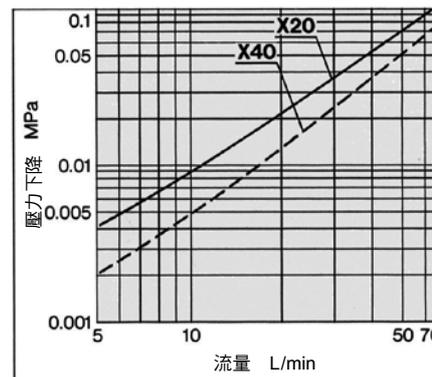
FGH200-10{ Rc1 }



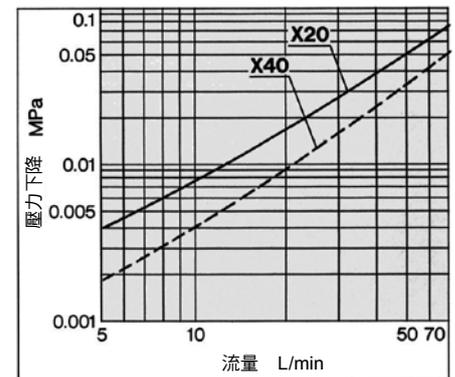
FGH300系列

—— X20(0.2 μm)
 - - - X40(0.4 μm)

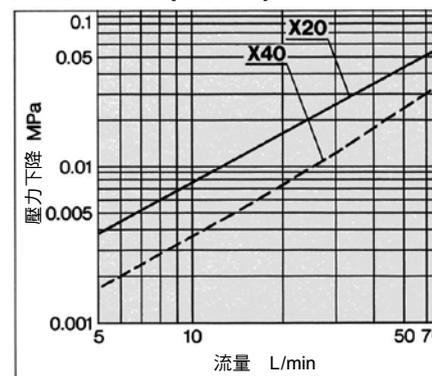
FGH300-03{ Rc3/8 }



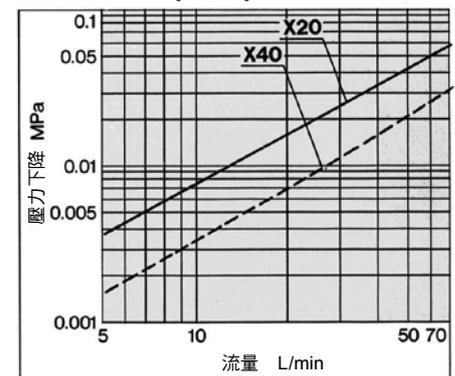
FGH300-04{ Rc1/2 }



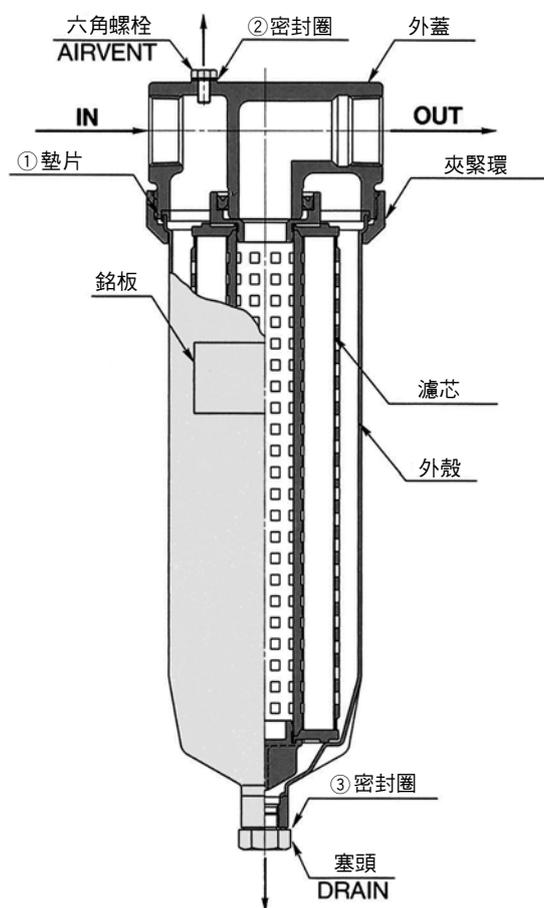
FGH300-06{ Rc3/4 }



FGH300-10{ Rc1 }



構造圖 / 維修備品・密封圈明細



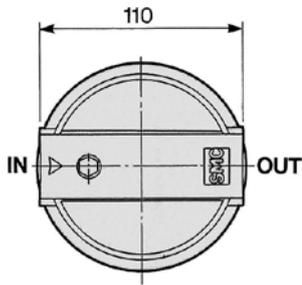
維修備品密封圈明細

編號	名稱	型號		
		FGH100	FGH200	FGH300
1	墊片	AL-58S#1		
2	密封圈	AL-43S		
3	密封圈	AL-53S		

※上部零件,過濾器1台,各使用1個。

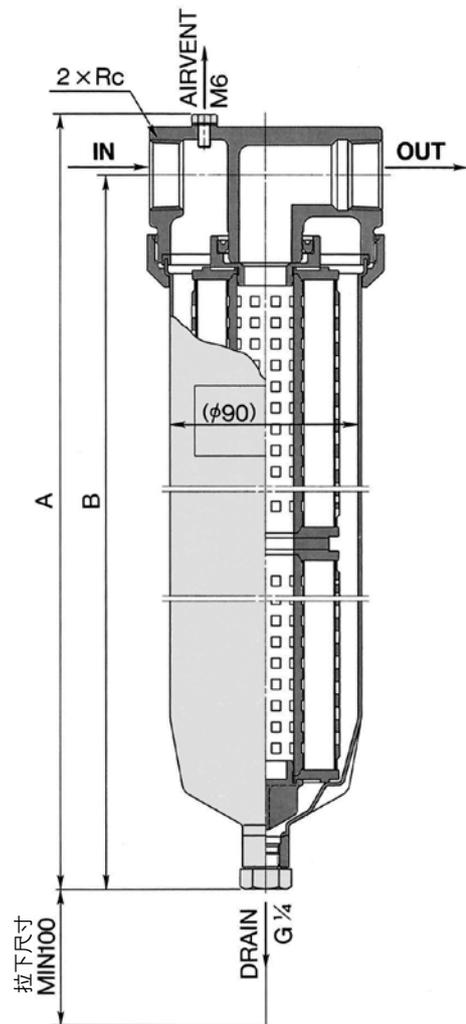
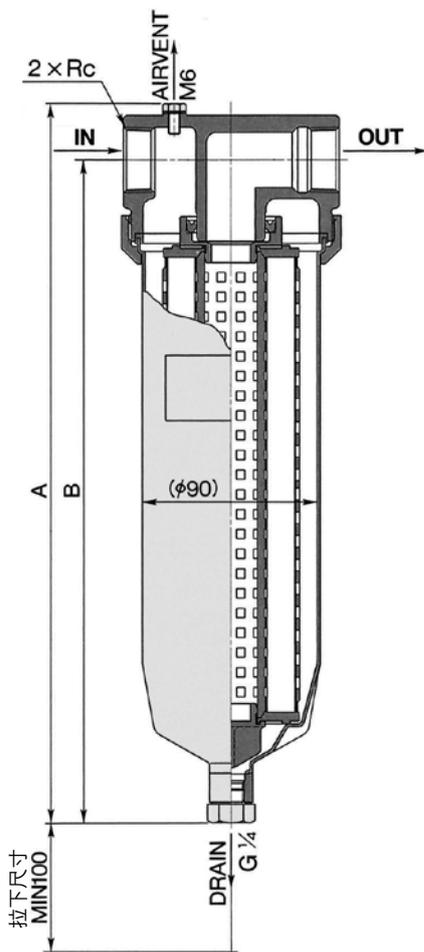
※夾緊環的安裝・拆下、請使用市售的皮帶鉗等。

外形尺寸圖



FGH100·200

FGH300



尺寸表

型式	濾芯長度	連接口徑Rc	A	B
FGH100	$\phi 70 \times L117$	3/8、1/2	235	211
		3/4、1	240	
FGH200	$\phi 70 \times L246$	3/8、1/2	364	340
		3/4、1	369	
FGH300	$\phi 70 \times L496$	3/8、1/2	615	591
		3/4、1	620	

FGH系列用 HEPO II 濾芯 EJ Series

RoHS

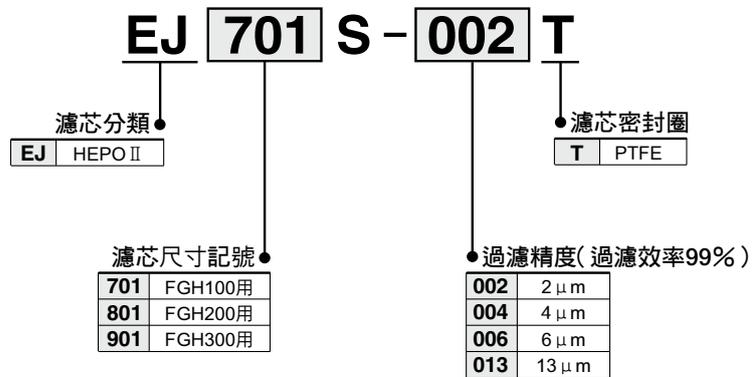


規格

型式		EJ□S-002	EJ□S-004	EJ□S-006	EJ□S-013
過濾精度(過濾效率99%)		2	4	6	13
過濾面積 cm ²	長度	117mm	1890	2310	2090
		246mm	4250	5200	4700
		496mm	8500	10400	9400
耐熱溫度 °C		80			
材質	濾材	聚酯			
	補強材	聚丙烯			
	其他	聚丙烯			
濾芯更換差壓		0.1MPa			
耐差壓		0.5MPa at 20°C, 0.125MPa at 80°C			

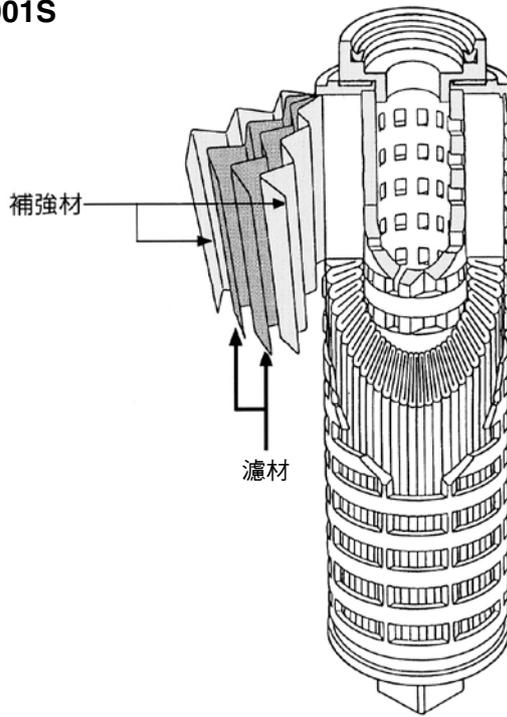
註) □部請參照下記型號表示方法。

濾芯型號表示方法

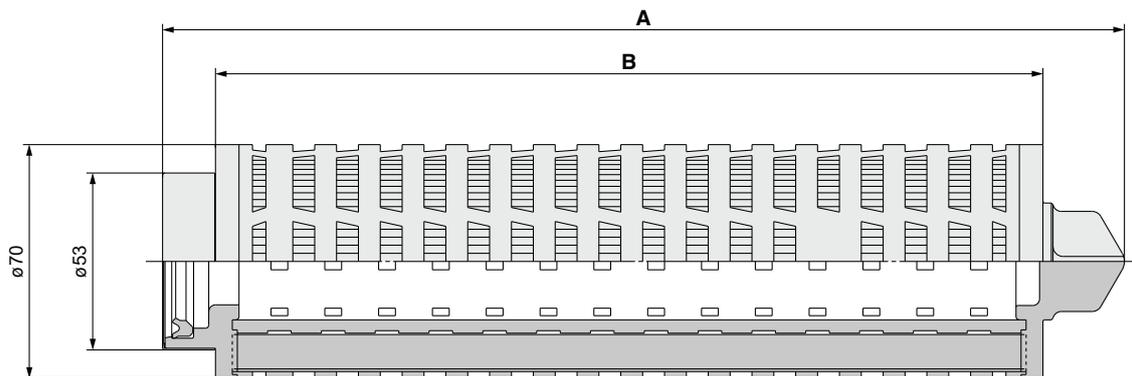


構造圖

EJ701S, 801S, 901S



外形尺寸圖



濾芯尺寸表

型式	A	B	適用容器
EJ701S-□T	157	117	FGH100
EJ801S-□T	286	246	FGH200
EJ901S-□T	538	498	FGH300

FGH系列用 薄膜式濾芯 ED Series

RoHS

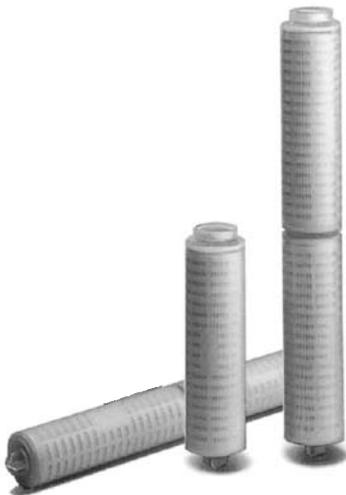
規格

型式		ED□S-X20	ED□S-X40
過濾精度(過濾效率99.9%) ^{註1)}		0.2	0.4
過濾面積 cm ²	長度		
	247mm	4,000	6,200
	495mm	8,000	12,400
耐熱溫度 °C		80	
材質	濾材	聚醚砜	醋酸纖維素&聚酯
	補強材	聚丙烯	
	其他	聚丙烯	
濾芯更換差壓		0.1MPa	
耐差壓		0.5MPa at 20°C, 0.125MPa at 80°C	
比電阻回復性 ^{註2)}		60分 at 10L/m	—
其他		100L/4000cm ² 純水洗淨	

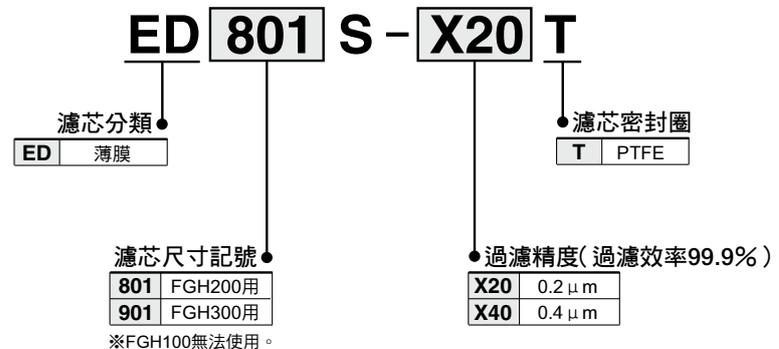
註1) 過濾精度：超純水、△P=0.01MPa時的流量試驗

註2) 比電阻回復性：超純水、18MΩ·cm回復為止時間

註3) □部,請參照下記型號表示方法。

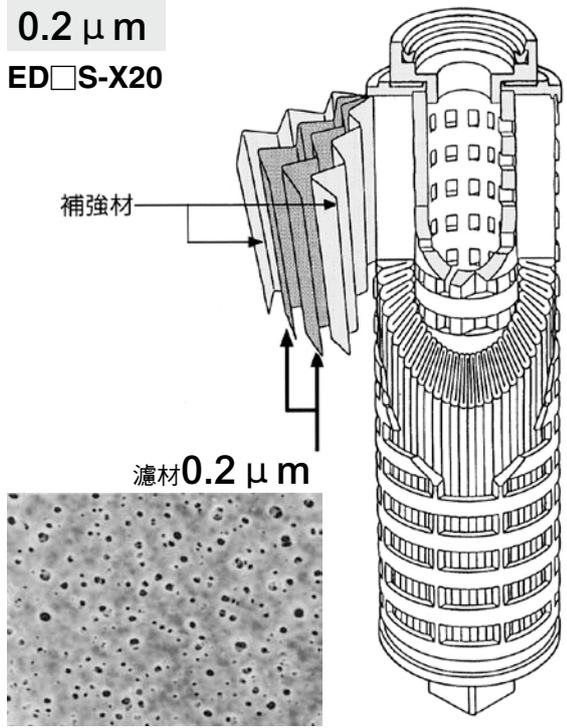


濾芯型號表示方法

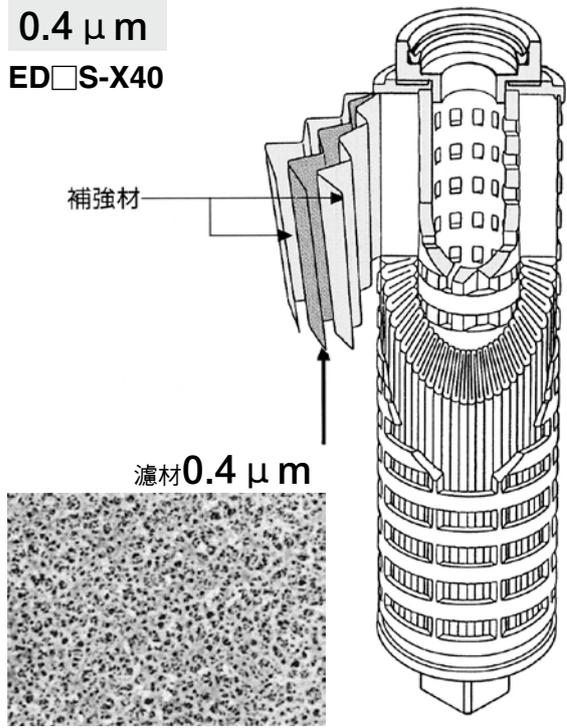


構造圖

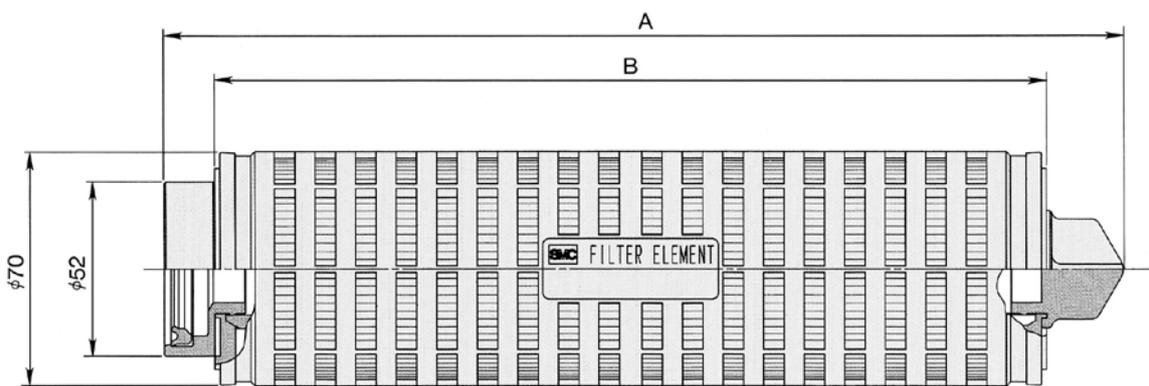
0.2 μm
ED□S-X20



0.4 μm
ED□S-X40



外形尺寸圖



濾芯尺寸表

型式	A	B	適用容器
ED801S-X□T	285	247	FGH200
ED901S-X□T	533	495	FGH300

 **有關安全注意事項** 使用時請確認「SMC產品操作注意事項」(M-03-3)及「操作說明書」後再正確使用。

SMC台灣總公司

速睦喜 (SMC) 股份有限公司

SMC PNEUMATICS (TAIWAN) CO., LTD

總公司

桃園市蘆竹區南山路二段205巷16號
TEL:(03)322-3443

台北事務所

新北市新莊區中正路651-6號6樓
TEL:(02)2901-8046
FAX:(02)2901-2192
MAIL:taibei@smc.com.tw

桃園事務所

桃園縣蘆竹鄉南山路二段205巷16號5樓
TEL:(03)311-6886
FAX:(03)311-9099
MAIL:taoyuan@smc.com.tw

新竹事務所

新竹縣竹北市自強六街91號1樓
TEL:(03)658-8800
FAX:(03)658-8811
MAIL:xinzhu@smc.com.tw

台中事務所

台中市西屯區寧夏東四街9號
TEL:(04)2315-0851
FAX:(04)2315-7163
MAIL:taizhong@smc.com.tw

彰化事務所

彰化縣員林市和平東街46號3樓
TEL:(04)836-3335
FAX:(04)836-3395
MAIL:zhanghua@smc.com.tw

嘉義事務所

嘉義市東區忠孝路802-1號1樓
TEL:(05)220-1805
FAX:(05)220-5278
MAIL:jiayi@smc.com.tw

台南事務所

台南市新市區港墘里國際路13號1樓之2
TEL:(06)589-2568
FAX:(06)589-2598
MAIL:tainan@smc.com.tw

高雄事務所

高雄市左營區文府路407號2樓
TEL:(07)350-2081
FAX:(07)350-7503
MAIL:gaoxiong@smc.com.tw

本公司保有此目錄無預告內容變更之權力

©2016 SMC Corporation All Rights Reserved